

# MADANAPALLE INSTITUTE OF TECHNOLOGY & SCIENCE (UGC - AUTONOMOUS)

Report on  
2<sup>nd</sup> National Conference on "Recent Trends in Signal Processing"  
NCSP' 15  
Organized by Department of ECE  
18 - 19 February 2015



**Submitted by: Dr. J.L Mazher Iqbal, Professor, Electronics and Communication Engineering**

## Introduction

The National Conference on Recent Trends in Signal Processing (NCSP'15) is a two day national conference conducted by the Department of Electronics and Communication Engineering at Madanapalle Institute of Technology and Science during 18<sup>th</sup> and 19<sup>th</sup> of February 2015. The National Conference attracted a number of participants from across the state and from other states as well. The objective of national conference is to provide a scientific forum and common platform for academicians, industrialists, research scholars and students of the country to share and exchange their knowledge, expertise and experience of recent trends and innovations in the application field of signal processing. The conference is meant to be an occasion for the participants to disseminate the findings of their scientific investigations among the electronics and communication engineering fraternity and to expand their awareness of contemporary research thrust areas and methodologies in various aspects of electronics and communication engineering. Following its formal announcement and subsequent advertising through mailing of brochures, email communications and the college website, the NCSP'15 was able to attract several research paper submissions in different areas of signal processing. The submitted manuscripts were put through a peer review process which included checking the originality of the papers using Turnitin software. For the first time the conference proceedings book is prepared and printed by the ECE department itself.

# **MADANAPALLE INSTITUTE OF TECHNOLOGY & SCIENCE**

## **(UGC - AUTONOMOUS)**

In addition to the technical sessions, a keynote lecture was planned as a part of the conference. The Chief Guest **Dr. S. Vardarajan**, who is currently Professor, at the S.V University college of Engineering, S.V University delivered the keynote lecture.

MITS Communication/ Report on 2nd National Conference on "Recent Trends in Signal Processing" NCSP' 15/ Organized by Department of ECE/ 18 - 19 February 2015

### **Inaugural Ceremony**

The conference kicked off with an inaugural ceremony which was conducted in the main seminar hall. The Principal, Deans of various disciplines, HoDs of various departments and other officials of the institute were in attendance at the inaugural ceremony along with the graduate and undergraduate students and faculty of the Department of Electronics and Communication Engineering. Dr. S. Vardarajan, Professor S.V University College of Engineering, S.V University is the chief guest, and Dr. Ramana Reddy, Professor, RGM CET, Nandyal , Dr. S . Asif Hussain , AITS , Rajampet invited as guest of honour. The Convener, HoD-ECE, Principal, the chief guest and the guest of honour were invited on to the dais and presented with flower bouquets. This was followed by lighting of lamps by the dignitaries on the dais and then invocation by students. In the opening remarks, the convener Dr. J.L Mazher Iqbal presented a brief background about the conference. The HoD Dr. A.R.Reddy and Principal Dr. C. Yuvaraj gave an overview of the department of Electronics and Communication engineering and MITS respectively in their addresses. Dr. M.Ramana Reddy has explained the importance of kalman filter for automatic error correction at the reception. Dr. S. Asif Hussain has expressed that, students research scholars and faculty can meet, interact and gain knowledge in recent trends in the technology which lead them to innovate new ideas. Dr. S .Vardarajan has explained that MHRD, ISRO, DRDO and other Govt. Organizations are encouraging and providing funds to technocrats to develop technologies which are useful for common people .He expressed that technology is limitless and urged to technocrats to come forward.

Several technical papers were received from all over the country out of which 44 papers were selected for the presentation. The conference proceedings book and the CD were then officially released by the chief guest and guest of honour. The Chief Guest and the Guest of Honour were felicitated by the other dignitaries on the dais by presenting them with a TTD shawl and a memento. Mr. Javeed Hussain, faculty member of the department presented the vote of thanks. High tea was arranged for all the attendees at the end of the ceremony.

### **Keynote Lecture**

The keynote lecture titled "Application of Signal Processing in Agriculture" was delivered by the Dr. S. Vardarajan, S. V. College of Engineering, S.V University. The talk started with HRPT dish receivers for weather information, wind velocity information etc. The rest of the lecture was about cloud computing, super computer, high performance computing. The application of signal processing in agriculture sector such as prediction of past and future conditions is discussed. The importance of centre of excellence is emphasised.

### **Valedictory**

The Principal, HoD of ECE, Dean R&D, and Convener were on the dais for the valedictory function. Along with dignitaries, all the faculty members of the Department of Electronics and Communication Engineering, participants of the conference attended for the valedictory function. The certificates were handed to all the participants by the Principal, Dean R&D, HoD-ECE. Convener Dr.J.L Mazher Iqbal proposed the vote of thanks.

On the whole, the response was very positive about the workshop. The participants expressed their happiness over the arrangements and the way the event was organized.

# MADANAPALLE INSTITUTE OF TECHNOLOGY & SCIENCE (UGC - AUTONOMOUS)

Press Release

**సాక్షి** 19.02.2015

**సిగ్నల్స్ తో రుతుపవనాలను తెలుసుకోవచ్చు**



**కురలకోట :** సిగ్నల్ ప్రాసెసింగ్ ద్వారా రుతుపవనాల మార్పును ముందుగానే పసిగట్టి రైతులకు సమాచారం అందజేయవచ్చని ఆరు వరి ఎన్టీ యూనివర్సిటీ ప్రొఫెసర్ వరదరాజన్ ఆన్నారు. మదన పల్లె సమీపంలోని ఆంగ్ల మిట్స్ ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలో సిగ్నల్ ప్రాసెసింగ్ పై రెండు రోజులు జరిగే జాతీయ సదస్సు ఋషివారం ప్రారంభమైంది. ఈ కార్యక్రమానికి వరదరాజన్ ముఖ్యఅతిథిగా పాల్గొని ప్రసంగించారు. ప్రస్తుతం సిగ్నల్ ప్రాసెసింగ్ రంగంలో కాల్పనిక ఫిల్టర్లు ఎక్కువ పరిశోధనలు జరుగుతున్నాయన్నారు. దీంతో చాలా రెంజన్ లోపాలను త్వరగా సరిదిద్దవచ్చన్నారు. సంద్యాల ఆర్డీఎం కళాశాల ప్రొఫెసర్ ఎం.రమణారెడ్డి మాట్లాడుతూ ఇలాంటి సదస్సులు విద్యార్థులు, అధ్యాపకులకు ఎంతో దోహదపడుతాయన్నారు. ఎంపిఐఆర్డీ, ఏపిఐఆర్డీ, డీఆర్డీఎస్ తదితర ప్రభుత్వ రంగ సంస్థలు ఆసక్తి చూపుతున్నాయన్నారు. రాజంపేట ఏజమెంట్ కళాశాల ప్రొఫెసర్ ఆస్పి హుస్సేన్ మాట్లాడుతూ పరిశోధనాత్మక ఆలోచనల ద్వారా దేశానికి ఉపయోగపడే సాధనాలను తయారు చేయాలని కోరారు.

**ఈనాడు** 19.02.2015

## దేశాభివృద్ధికి మూలం పరిశోధనలే

**కురలకోట, మ్యానీటూర్:** కేంద్రపట్టి పరిశోధన విభాగంపై విస్తృతంగా ఎలక్షర్లపై విభాగ అధ్యక్షులు రాజ్ వేదవరరాజన్ ప్రస్తావనలు జరిపించి విషయాలను విశ్లేషించారు. ప్రొఫెసర్ వరదరాజన్ ప్రాసెసింగ్ పై విస్తృతంగా ప్రసంగించారు. ప్రస్తుతం సిగ్నల్ ప్రాసెసింగ్ రంగంలో కాల్పనిక ఫిల్టర్లు ఎక్కువ పరిశోధనలు జరుగుతున్నాయన్నారు. దీంతో చాలా రెంజన్ లోపాలను త్వరగా సరిదిద్దవచ్చన్నారు. సంద్యాల ఆర్డీఎం కళాశాల ప్రొఫెసర్ ఎం.రమణారెడ్డి మాట్లాడుతూ ఇలాంటి సదస్సులు విద్యార్థులు, అధ్యాపకులకు ఎంతో దోహదపడుతాయన్నారు. ఎంపిఐఆర్డీ, ఏపిఐఆర్డీ, డీఆర్డీఎస్ తదితర ప్రభుత్వ రంగ సంస్థలు ఆసక్తి చూపుతున్నాయన్నారు. రాజంపేట ఏజమెంట్ కళాశాల ప్రొఫెసర్ ఆస్పి హుస్సేన్ మాట్లాడుతూ పరిశోధనాత్మక ఆలోచనల ద్వారా దేశానికి ఉపయోగపడే సాధనాలను తయారు చేయాలని కోరారు.



**కీర్తి వెలిగించి కార్యక్రమం ప్రారంభమవుతున్న దృశ్యం**  
శ్రీకృష్ణ విద్యాలయ సమన్వయకాండలో 44 విభాగాల ప్రధానాధికారులు ఆయనను కలవారు. ఈ కార్యక్రమంలో రాజ్ వేదవరరాజన్ ప్రాసెసింగ్ పై విస్తృతంగా ప్రసంగించారు. ప్రస్తుతం సిగ్నల్ ప్రాసెసింగ్ రంగంలో కాల్పనిక ఫిల్టర్లు ఎక్కువ పరిశోధనలు జరుగుతున్నాయన్నారు. దీంతో చాలా రెంజన్ లోపాలను త్వరగా సరిదిద్దవచ్చన్నారు. సంద్యాల ఆర్డీఎం కళాశాల ప్రొఫెసర్ ఎం.రమణారెడ్డి మాట్లాడుతూ ఇలాంటి సదస్సులు విద్యార్థులు, అధ్యాపకులకు ఎంతో దోహదపడుతాయన్నారు. ఎంపిఐఆర్డీ, ఏపిఐఆర్డీ, డీఆర్డీఎస్ తదితర ప్రభుత్వ రంగ సంస్థలు ఆసక్తి చూపుతున్నాయన్నారు. రాజంపేట ఏజమెంట్ కళాశాల ప్రొఫెసర్ ఆస్పి హుస్సేన్ మాట్లాడుతూ పరిశోధనాత్మక ఆలోచనల ద్వారా దేశానికి ఉపయోగపడే సాధనాలను తయారు చేయాలని కోరారు.

**ఈనాడు** 18.02.2015

### నేడు మిట్స్ లో జాతీయస్థాయి సదస్సు

**కురలకోట, మ్యానీటూర్ :** మిట్స్ ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలో ఋషివారం జాతీయస్థాయి విద్యాసదస్సు జరగనున్నట్లు ఆ కళాశాల ప్రొఫెసర్ రాజ్ వేదవరరాజన్ తెలిపారు. ఈ సందర్భంగా ఆధ్వర్యంలో జరిగే ఈ ఒక్కరోజు సదస్సుకు కొత్త దిశ్చీక చెందిన డీఎన్టీ నిర్వహిస్తున్నట్లు పేర్కొన్నారు. 'రీసెంట్ ట్రెండ్స్ ఇన్ సిగ్నల్ ప్రాసెసింగ్ అనే అంశంపై జరుగుతున్న సదస్సులో విద్యార్థులు, అధ్యాపకులు పరిశోధనాత్మక కథనాలు, జాతీయ అంతర్జాతీయ జర్నల్ లు ప్రచురణలను సమర్పించనున్నట్లు చెప్పారు.

**ఆంధ్రపూర్ణి** 19.02.2015

**ఆంధ్రపూర్ణి** గురువారం 19 ఫిబ్రవరి 2015 ఉత్తర్రాష్ట్ర

## సిగ్నల్ ప్రాసెసింగ్ రంగంలో కాలెన్ ఫిల్టర్స్ పరిశోధన

\* తిరువతి ఎన్టీ ఇంజనీరింగ్ కళాశాల అధ్యక్షులు రమణారెడ్డి



**మిట్స్ కళాశాలలో జరిగిన జాతీయస్థాయిలో కార్యక్రమం**  
**తయారయిన వివిధ రంగాల సిగ్నల్ ప్రాసెసింగ్ విభాగాల విద్యార్థుల వేడుకల దృశ్యం**

మిట్స్ ఇంజనీరింగ్ కళాశాల అధ్యక్షులు రాజ్ వేదవరరాజన్ ప్రాసెసింగ్ పై విస్తృతంగా ప్రసంగించారు. ప్రస్తుతం సిగ్నల్ ప్రాసెసింగ్ రంగంలో కాల్పనిక ఫిల్టర్లు ఎక్కువ పరిశోధనలు జరుగుతున్నాయన్నారు. దీంతో చాలా రెంజన్ లోపాలను త్వరగా సరిదిద్దవచ్చన్నారు. సంద్యాల ఆర్డీఎం కళాశాల ప్రొఫెసర్ ఎం.రమణారెడ్డి మాట్లాడుతూ ఇలాంటి సదస్సులు విద్యార్థులు, అధ్యాపకులకు ఎంతో దోహదపడుతాయన్నారు. ఎంపిఐఆర్డీ, ఏపిఐఆర్డీ, డీఆర్డీఎస్ తదితర ప్రభుత్వ రంగ సంస్థలు ఆసక్తి చూపుతున్నాయన్నారు. రాజంపేట ఏజమెంట్ కళాశాల ప్రొఫెసర్ ఆస్పి హుస్సేన్ మాట్లాడుతూ పరిశోధనాత్మక ఆలోచనల ద్వారా దేశానికి ఉపయోగపడే సాధనాలను తయారు చేయాలని కోరారు.

**వార్త** 19.02.2015

### సమాజానికి దోహదపడే పరిశోధనలు నిర్వహించాలి



**మిట్స్ లో సదస్సుకు కీర్తి ప్రజ్వలం చేసి ప్రారంభమవుతున్న దృశ్యం**  
కురలకోట, ఫిబ్రవరి 18 ప్రధానాధికారులు జూబిలీ హిల్స్ కళాశాలలో ఉపాధ్యక్షులు రాజ్ వేదవరరాజన్ ప్రాసెసింగ్ పై విస్తృతంగా ప్రసంగించారు. ప్రస్తుతం సిగ్నల్ ప్రాసెసింగ్ రంగంలో కాల్పనిక ఫిల్టర్లు ఎక్కువ పరిశోధనలు జరుగుతున్నాయన్నారు. దీంతో చాలా రెంజన్ లోపాలను త్వరగా సరిదిద్దవచ్చన్నారు. సంద్యాల ఆర్డీఎం కళాశాల ప్రొఫెసర్ ఎం.రమణారెడ్డి మాట్లాడుతూ ఇలాంటి సదస్సులు విద్యార్థులు, అధ్యాపకులకు ఎంతో దోహదపడుతాయన్నారు. ఎంపిఐఆర్డీ, ఏపిఐఆర్డీ, డీఆర్డీఎస్ తదితర ప్రభుత్వ రంగ సంస్థలు ఆసక్తి చూపుతున్నాయన్నారు. రాజంపేట ఏజమెంట్ కళాశాల ప్రొఫెసర్ ఆస్పి హుస్సేన్ మాట్లాడుతూ పరిశోధనాత్మక ఆలోచనల ద్వారా దేశానికి ఉపయోగపడే సాధనాలను తయారు చేయాలని కోరారు.

శ్రీకృష్ణ విద్యాలయ సమన్వయకాండలో 44 విభాగాల ప్రధానాధికారులు ఆయనను కలవారు. ఈ కార్యక్రమంలో రాజ్ వేదవరరాజన్ ప్రాసెసింగ్ పై విస్తృతంగా ప్రసంగించారు. ప్రస్తుతం సిగ్నల్ ప్రాసెసింగ్ రంగంలో కాల్పనిక ఫిల్టర్లు ఎక్కువ పరిశోధనలు జరుగుతున్నాయన్నారు. దీంతో చాలా రెంజన్ లోపాలను త్వరగా సరిదిద్దవచ్చన్నారు. సంద్యాల ఆర్డీఎం కళాశాల ప్రొఫెసర్ ఎం.రమణారెడ్డి మాట్లాడుతూ ఇలాంటి సదస్సులు విద్యార్థులు, అధ్యాపకులకు ఎంతో దోహదపడుతాయన్నారు. ఎంపిఐఆర్డీ, ఏపిఐఆర్డీ, డీఆర్డీఎస్ తదితర ప్రభుత్వ రంగ సంస్థలు ఆసక్తి చూపుతున్నాయన్నారు. రాజంపేట ఏజమెంట్ కళాశాల ప్రొఫెసర్ ఆస్పి హుస్సేన్ మాట్లాడుతూ పరిశోధనాత్మక ఆలోచనల ద్వారా దేశానికి ఉపయోగపడే సాధనాలను తయారు చేయాలని కోరారు.